

新北市蘆洲區忠義國小 校園環境教育行動計畫



新北市蘆洲區忠義國小校園環境教育行動計畫架構一覽表

目標	策略	具體措施
<p>研發綠色健康課程，豐富政策實踐內涵，型塑新學校優質環境。</p> <p>擘畫校園前瞻未來，營造溫馨兒童園地，建構綠校園嶄新風貌；</p>	<p>一、擘畫校園前瞻未來，擬定發展目標方向。</p>	<p>1. 成立「環境教育推動委員會」。</p> <p>2. 成立「節約能源推動小組」。</p>
	<p>二、營造溫馨兒童園地，充實環境教育設施。</p>	<p>3. 運用再生能源、推廣節約能源。</p> <p>4. 落實校園花木修剪與養護。</p> <p>5. 設置教學專區，鼓勵學生從做中學。</p>
	<p>三、研發綠色健康課程，凝聚社區永續文化。</p>	<p>6. 規劃校園植物教學步道。</p> <p>7. 規劃校內小五股溼地。</p> <p>8. 規劃本校至八里之自行車生態教學課程。</p> <p>9. 融入校本課程規劃主軸，辦理環境教育宣導及深化活動。</p> <p>10. 結合社區資源，舉辦各式研習活動，充實教師專業知能。</p>
	<p>四、豐富政策實踐內涵，檢視修正過程步驟。</p>	<p>11. 制定綠色採購政策。</p> <p>12. 落實資源回收政策。</p> <p>13. 落實節約能源措施。</p> <p>14. 定期檢討修正實施內容。</p>

新北市蘆洲區忠義國小校園環境教育行動計畫

壹、計畫緣起

全球化時代的來臨，讓全人類體會到地球是「我們共同的未來」，也因此《永續發展》的理念迅速地在國際間蔓延開來。為達成永續發展的目標，行政院成立「行政院國家永續發展委員會」推行「挑戰 2008—六年國家重點發展計畫」，再由教育部規劃「綠校園推廣計畫」，計畫係以建立一個進步、安全、衛生、健康、人性化的學習環境空間為主，藉由突破傳統校園封閉的環境與制式管理原則下，整合社區共同意識、建立社區風貌、拓展生態旅遊等課題，改造校園環境成為具有社區特質的公共活動空間。從而發揮永續臺灣、環境教育之積極意義以及促成教育改革之目的。

在相關單位大力的推動下，目前已有許多學校加入綠色學校的行列，甚至轉型為假日遊學學校，充份發揮學校教育、休憩的功能，也順勢發展成為學校本位課程特色，成效卓著。而本校亦期望在此永續發展的潮流中，跟隨著時代的步履，帶領全校師生及社區民眾，從生活中落實對待資源、能源、環境的概念、實現永續經營的理念。

貳、依據

- 一、行政院環境保護署、教育部 96 年 3 月 20 日環署綜字第 0960018990 號、台環字第 0960029596B 號函會銜「加強學校環境教育三年實施計畫」。
- 二、臺北縣永續校園環境教育行動計畫。
- 三、鈞府 96 年 5 月 4 日，教國字第 0960288948 號函辦理。
- 四、依各年級學年會議、領域會議及行政會議提出需求訂定。

參、計畫目標

擘畫校園前瞻未來，營造溫馨兒童園地，建構綠校園嶄新風貌；
研發綠色健康課程，豐富政策實踐內涵，型塑新學校優質環境。

肆、執行期間：107 年 1 月 1 日至 107 年 12 月 31 日。

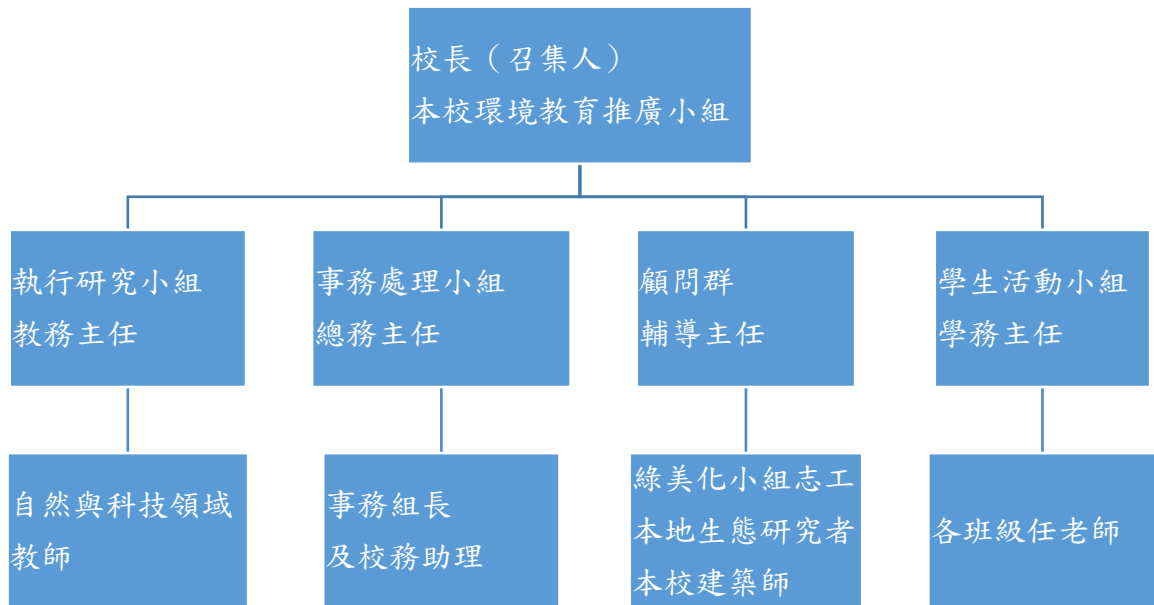
伍、實施策略

- 一、擘畫校園前瞻未來，擬定發展目標方向。
- 二、營造溫馨兒童園地，充實環境教育設施。
- 三、研發綠色健康課程，凝聚社區永續文化。
- 四、豐富政策實踐內涵，檢視修正過程步驟。

陸、計畫內容

一、成立「環境教育推動委員會」

由校長擔任召集人，結合四處主任、自然與生活科技領域教師、志同道合教師、環保志工及相關技師或建築師組成「永續校園推動委員會」，人員按計畫分組，訂定實施計畫、工作項目及進度，並於每兩個月定期檢討成效。



二、成立「節約能源推動小組」

由總務處成立節約能源推動小組，訂定能源管理辦法進行宣導，查核能源使用效率，製作水電支出統計圖，並以學校行政配合支援相關事項。

三、運用再生能源、推廣節約能源

- (一) 由總務處規劃於大門水牆及頂樓設置太陽能光電板，並安插告示牌。不僅能夠啟動水牆、分擔電費、夜間照明，更能對學生及社區民眾發揮境教功能。
- (二) 由總務處規劃置換省水水龍頭。以五年為期程，運用每年編列之修繕費，逐年更替廁所水龍頭，每年達成 20%，五年後達成 100%。

四、落實校園花木修剪與養護

由總務處工友與志工將校園花木分區、實施修剪與施肥，並依植物的特性及美化原則適地適種，每二週乙次，配合有園藝專長的花木義工，進行分區細部整理，並進行每年一次的校園植物病蟲害防治。

五、設置教學專區，實踐從做中學

- (一) 由總務處規劃有機教學農場，設置於合作社旁空地。不僅是資源循環之活教材，更可供作周邊社區互動之場所，促進資源循環及社區與校園之交流。
- (二) 由總務處規劃落葉堆肥專區，推行生態循環主題教學，以達到善用資源讓物質循環又可達到廢棄物減量，減少環境負擔。

六、規劃校園植物教學步道

已完成校內植物網路建置工作，接下來需設置植物解說牌，並於淡水河步道內增加植物的多樣性；以一年為期程，逐年完成。

七、規劃校內小五股溼地

於七星拱橋橋下開挖 30 坪大小之溼地，依生態法施工，維持多孔性以利動植物生長，供師生觀察、教學。

八、規劃本校至八里之自行車生態課程。

運用淡水河自行車步道的沿途風光，組成教師成長工作坊，規劃生態課程，讓孩子在校內小五股溼地獲得先備知識後，再到五股溼地親身體驗。

九、融入校本課程規劃主軸，辦理環境教育宣導及深化活動

- (一) 由教務處召集課程發展委員會，將永續校園理念融入課程發展主軸，訂立課程主題、各年段目標並落實於各科課程計畫。
- (二) 由教務處辦理學生環境教育相關競賽，如廢物利用、收集廢電池、如何節省能源、徵文徵畫比賽、有獎徵答等比賽，以提高學生學習興趣，達成深化學生環保意念。
- (三) 由輔導室辦理社區環境議題相關活動，如結合志工推行社區環保工作、前世今生環境探訪、環保工作坊等，徵求市代配合款、或教育優先區經費進行。

十、結合社區資源，舉辦各式研習活動，充實教師專業知能

- (一) 由教務處安排一學期二次之週三進修活動，一年共四次，有系統地介紹本校及附近五股溼地、二重疏洪道或淡水河岸的植物生態，提供教師生態教學素材及核心理念。
- (二) 鼓勵教師在綠色學校網站上觀摩及發表教材，並請家長會給予實質鼓勵。

十一、 制定綠色採購政策

由總務處採購本校辦公用品及教學器材時，優先選擇符合環保標章的產品為主。以三年為一期程，第一年達到 60%，第二年達到 70%，第三年達到 80%為目標，藉由消費低污染、可回收、省資源的產品，降低對環境的破壞。

十二、 落實資源回收政策

由學務處於學期初組織六年級環保小尖兵，透過學生宣導資源回收、垃圾減量等相關環境議題，另設置資源回收筒於各處室、班級，每周五請廠商到校進行回收，計算總量，再針對績優班級給予獎勵。

十三、 落實節約能源措施

由總務處審視各處室紙張雙面列印、墨水碳粉匣回收的執行情形，並規定空調啟動標準；各處室舉辦活動時不提供紙杯；由學務處聯絡午餐公司，提供全校教職員工、學生可重覆使用之環保餐具。

十四、 定期檢討修正實施內容

相關計畫執行情形，每兩個月由總務處負責召開「永續校園推動委員會」，並由各負責處室於會議中，提出執行進度、成效，再進行整體的溝通協調。

柒、績效考評

為檢核本計畫執行之過程，增進計畫推動之成效，故成立永續校園評審小組，由校長擔任召集人，另置評鑑委員三至五人，於每學期期末對各項具體措施做考核，以了解執行之優缺點，並對其優缺點提出建議，作為後續改進之參考。

捌、預期成效

- 一、使永續的觀念在校園裡蔓延，讓環保的行動在你我之間傳遞。藉由學校的環境政策訂定及領導承諾，帶動學校及社區成員養成負責任的環保行為，與地球永續共存。
- 二、做中學、學中做，讓學生在生活中實踐環保理念，使順應自然的方式融入學生的校園生活，並能達成垃圾減量、資源回收的目的。
- 三、充分利用自然環境作為教學的場域，推動戶外教學，讓學生體驗自然，多向自然學習。學校老師自己規劃設計、發展且適用於該地特色或問題的環教教材、課程與計畫，建立本校之本位課程，並將課程經驗提供他校參考使用。
- 四、使學校的空間規劃、建築及環境管理符合環境保護及教育的要求，達到省能源、省資源、乾淨寧適的目標，並增加學校與社區居民的交流，成為民眾休閒遊憩的場所。
- 五、突破傳統校園封閉的管理原則，整合社區共同意識、建立社區風貌，改造校園環境成為具有社區特質的公共活動空間，發揮永續教育之積極意義。

一、校園基本資料

學生人數：2899 人	107 年度綠色學校伙伴網路葉片數：17 片
班級數：91 個班	校地總面積：約 2.3 公頃

二、校園基本配置圖



三、環境教育推動成效

(一)與課程整合

1、107 年度提報臺灣綠色學校伙伴統計一覽表

日期	文章標題	葉片數
2018/04/03	我會種花—向日葵	2
2018/04/03	生活技能闖關	1
2018/05/18	2018 世界地球日 EARTH DAY	8
2018/05/23	我的環保行動	1
2018/06/21	無菸環境	1
2018/06/23	跟我一起去氫旅行	4

2、辦理師生環境教育增能研習

研習名稱：教師 CPR+AED 研習

研習日期：107/08/28



講師實際操作示範



叫叫 CABD

按壓時手臂要打直，垂直下壓



研習名稱：
石門水庫生態環境教育研習

研習日期：107/06/30



了解水庫對生活的重要性及如何保護它

研習名稱：正確用藥安全宣導

研習日期：107/10/03



正確用藥安全宣導

教導學生辨別新興毒品



認真積極參與研習的學生

感謝社區林藥師的精彩解說

活動名稱：空汙旗宣導與升旗

日期：107/01 - 107/12



環保小局長們介紹空汙旗讓全校認識

教師補充說明空汙對人體的危害



環保委員每天固定更換旗幟

架構空氣盒子，可以隨時掌握空氣狀況

研習名稱：小樂活健康講座

研習日期：107/11/20



教導學生如何在生活中健康飲食

講師與學生互動良好



有獎徵答小禮物



校長頒發感謝狀

活動名稱：防治流感宣導

日期：108/01/17



勤洗手，生病在家自主隔離



全校宣導流感防疫大作戰



3、戶外教育、多元教學活動及社區服務

活動名稱：地震防災預演

日期：107/09/21



操場就定位清點人數並回報

活動名稱：消防體驗

日期：107/09/21



避難一把罩

救護急先鋒



學習使用滅火器

學習使用噴水柱



學生著裝完畢，蓄勢待發體驗消防工作



校長頒發感謝狀給鷺江消防隊

活動名稱：可食地景課程

日期：107/09 - 107/11



解說課程



認識香草植物



認識校園常見植物



自製天然酵素

活動名稱：五股溼地查

日期：107/10 - 107/11



準備出發

孩子認真聆聽講師解說



用心認真觀察大自然嬌客



認識新北市環教中心

活動名稱：柚子橘子環保清潔劑製作

日期：107/09 - 107/11



裝置漱口水瓶，供全校師生打掃環境使用

調製黃金比例 1 : 4 : 1/2

(二)改善校園與社區環境績效

1、校園環境管理成效

主題：廢電池回收



廢電池回收活動，學生積極參與



星期五資源回收廠商到校收取廢電池。

環保小局長與環保小尖兵協助回收工作。

其他方面



更換節能燈具，節能省碳

節能燈具，樓梯間更換為 LED 感應式照明燈

2、親師生合作成效

主題：節能省碳我最行

活動名稱：節能標章宣導

日期：107/10/11



環保小尖兵於朝會時向全校介紹節能標章以及居家節能的方法。



節能減碳戲劇宣導

綠色生活，從我做起



隨手拔除不用之插頭

校長頒發暑假節能減碳海報比賽優勝者

其他方面



環保小尖兵將落葉倒至堆肥箱中，落葉由垃圾變成有機堆肥土來改良校園貧脊的土壤，也達成校園垃圾減量的目標。



落葉堆肥籃，生態綠肥再利用



二手衣物捐贈再利用，愛物惜福

3、與社區合作成效

創校二十載，忠義放異彩校慶活動



園藝志工維護校園植栽



校慶時環保志工協助資源回收



校慶時邀請消防員到校宣導環境居家安全



校慶時邀請警察到校宣導環境居家安全



校慶時邀請社區牙醫診所到校進行潔牙
教學宣導



校慶時邀請社區牙醫到校進行潔牙教學
宣導